

# Игри на волята

locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Във ФМИ тази година се провеждат игри на волята. Като правилата са малко по-различни. Има само едно племе и всеки ден има елиминационни битки. За всеки участник има число, което отговаря на това колко е гладен. Най-важният критерий за битките е глада и за това винаги губят тези участници, които са по-гладни. Всеки ден участниците имат имунитет в определена ситуация. Даден участник губи битка само ако участникът от ляво на него е по-малко гладен. Всеки участник има имунитет спрямо десният участник. Играчът на позиция 0 със сигурност ще играе финал, тъй като няма и няма да има участници, които да стоят от негово ляво(познава се с водещия и са го уредили). Интересното в това издание на предаването е, че с увеличаването на дните гладът на участниците не се променя.

### Input Format

На първия ред на стандартния вход ви е дадено положително число  $N$ (брой участници). На втория ред - са дадени  $N$  на брой цели числа  $Arr[i]$  (За всеки участник се въвежда по едно число, което отговаря на това колко е гладен).

### Constraints

$$1 \leq N \leq 10^5$$
$$0 \leq Arr[i] \leq 10^9$$

### Output Format

На първия и единствен ред на стандартния изход трябва да изведете едно число - брой дни до финала на предаването. Финалът се настъпва, когато няма учасници, които могат да отпаднат в битка.

### Sample Input 0

```
7
4 3 7 5 6 4 2
```

### Sample Output 0

```
3
```

### Explanation 0



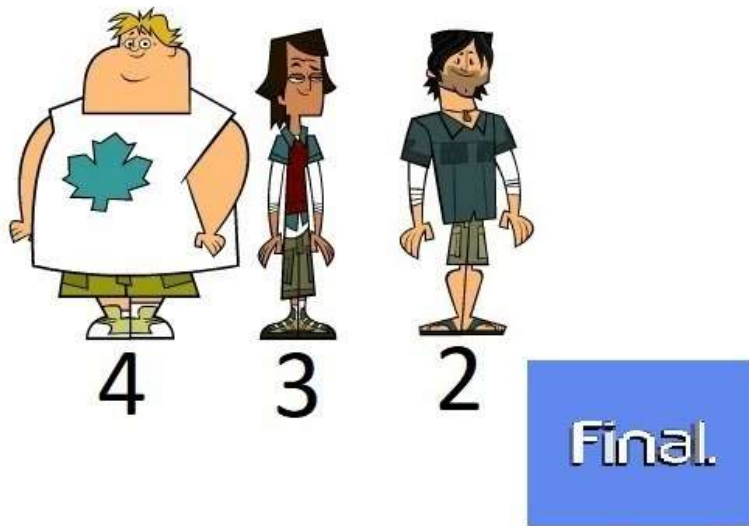
Първият ден отпадат двама участници, единият е участник с точки на гладуване 7 и той отпада от участник с точки 3( $3 < 7$ ), а другият отпаднал участник е с точки 6( $6 > 5$ )



Вторият ден отпада един участник ( $5 > 3$ )



Третият ден отпада един участник, този, който има точки на гладуване 4 и се намира на предпоследна позиция ( $4 > 3$ )



Вече няма учасници, които могат да отпаднат ( $4 > 3 > 2$ ), което означава, че това е финалът!

#### Sample Input 1

```
5
2 6 5 4 3
```

#### Sample Output 1

```
4
```

#### Explanation 1

2 6 5 4 3 ДЕН 1: Отпада само участникът с точки на глад 6 ( $6 > 2$ ) 2 5 4 3 ДЕН 2: Отпада само участникът с точки на глад 5 ( $5 > 2$ ) 2 4 3 ДЕН 3: Отпада само участникът с точки на глад 4 ( $4 > 2$ ) 2 3 ДЕН 4: Отпада само участникът с точки на глад 3 ( $3 > 2$ ) 2 Този сезон няма да има интересен финал, тъй като за него се класира само един участник

#### Sample Input 2

```
4
1 2 3 4
```

#### Sample Output 2

```
1
```

#### Explanation 2

Ден 1, участник с глад 3 побеждава участник с глад 4, но отпада от участник с глад 2, който пък отпада от участник с глад 1. Ден първи отпадат всички освен участник с глад 1.



Submissions: 101

Max Score: 25

Difficulty: Hard

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
```

```
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |